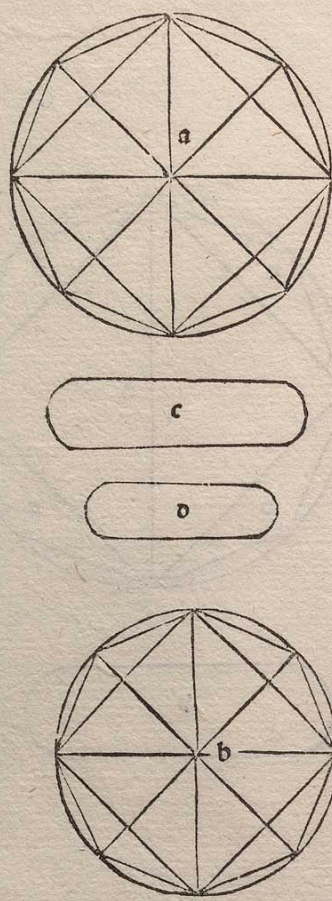




lumne et diametri circuloz huius nominibus. a. et b. equidistant dico itaqz qd ppor-
tio duarum pyramidum. a. et b. duarumqz columnarum. a. et b. e sicut duarum diametrorum
a. et b. proportio triplicata: hoc autem si de pyramidibus constiterit: de columnis
autem constabit ex. 15. quinti. cum omnis columna rotunda sit ex premissa tripla
ad suam pyramide: de pyramidibus autem constabit hoc demonstratione ducente
ad impossibile. Est eni per comune sciam posita in principio scde demonstrationis
huius. 12. libri: que proportio diametri. a. ad diametrum. b. triplicata: eadem pira-
midis. a. ad aliqd corpus: illud igit corpus sit. c. de quo dico qd ipsum non pot esse
minus neqz maius pyramide. b. Sit primo minus si fuerit possibile quantitate cor-
poris. d. ita qd duo corpora. c. et d. piter accepta sint quatum pyramis. b. itaqz que
admodum in scda pte premissa ex pyramide. b. detracta laterata pyramis sibi eque
alta cuius basis sit quadratum inscriptum circulo. b. et ex residuo eius detracta pi-
ramides eiusde altitudinis consistentes super trigonos portionum circuli. b. fiat ita
qz hoc totiens quousqz cogente prima. 10. sit residuum pyramidis. b. minus corpore
d. eritqz ex coi scia laterata pyramis detracta qua componunt partiales pyramides
detracte maius corpore. c. Inscribe itaqz circulo. a. polygonum simile illi quod est
basis laterate pyramidis detracte a pyramide. b. et ad angulos huius polygoni in-
scripti circulo. a. demitte lineas a cono pyramidis. a. perficiens super illud polygo-
nium laterata pyramide eque alta rotunde pyramidi. a. hanc igit studeas demon-
strare esse similem laterate pyramidi detracte a rotunda pyramide. b. qd hoc mo sa-
cies: in vtraqz pyramide eriges axem ipsius que erit ex diffinitione linea cotinuans
vertice pyramidis cu centro basis et erit perpendicularis ad basim: dehinc a centr-
basium protrahas in vtroqz circulo semidiametros ad omnes angulos vtriusqz
polygoni inscripti. cumqz ex diffinitione similium pyramidum rotundarum sit p-
portio axis vnius ad axem alterius sicut diametri basis vnius ad diametrum ba-
sis alteri. ideoqz etia ex. 15. quinti et equa pportionalitate sicut semidiametri ad se-
midiametrum. sint aut vtrobiqz omnes anguli quos axes cum semidiametris conti-
nent recti. necesse e ex sexta ppositione sexti libri et quarta eiusde et diffinitione simi-
lium superficierum et similium corporum diffinitione vt laterata pyramis. a. sit similis late-
rate pyramidi. b. quare p addita ad. 8. huius pportio laterate pyramidis. a. ad la-
teratam. b. e sicut lateris vnius ad suu relatiuu latius alterius. pportio triplicata.
ideoqz et sicut diametri. a. ad diametrum. b. triplicata. igit quoqz sicut rotunde pira-
midis. a. ad corpus. c. ex. 11. quinti quare permutatim proportio laterate pyrami-
dis. a. ad rotunda pyramide. a. sicut laterate pyramidis. b. ad corpus. c. et qz latera-
ta pyramis. b. maior e corpore. c. erit laterate pyramis. a. maior rotunda pyramide
a. qd e impossibile cu sit ps eius: no est ergo corpus. c. minus rotunda pyramide. b.
Restat itaqz pbandum qd nec maius. si eni aduersarius dicat ipsu e maius tunc argu-
atur ex conuersa proportionalitate pportione diametri. b. ad diametrum. a. tripli-
cata esse sicut corpus. c. ad rotunda pyramide. a. sed ex coceptione eade est rotunde
pyramidis. b. ad aliqd corpus aliud qd sit. d. et qz ex ppothesi corpus. c. maius e ro-
tunda pyramide. b. sequit ex. 14. quinti qd rotunda pyramis. a. sit maior corpore. d.
itaqz proportio rotunde pyramidis. b. ad corpus qd e minus rotunda pyramide. a.
videlicet ad. d. est sicut sue diametri. b. ad diametrum alterius pportio triplicata. hoc
aut est impossibile. na ex hoc demonstrauim sequi qd ps sit maior suo toto. cu ergo

corpus. c. no possit min⁹ e neqz mai⁹ rotunda pyramide. b. erit necessario sibi eq/
le. ideoqz ex scda pte. 7. quinti constat ppositu. No lateat autem nos huius demon-
strationis processum ad eas outaxat colunas et pyramides rotundas coartari qua-
rim axes suis basibus perpendiculariter insistant: tales eni diffin. te fuerut i prin-
cipio vndecimi: cum tame passio hic demonstrata comunitur conueniat omnibus
columnis rotundis similibus pyramidibusqz rotundis similibus siue eaz axes su-
per bases suas fuerint orthogonaliter erecte siue super eas fuerint inclinate: et ap-
pellent⁹ differentie ca hec rotunde colune et pyramides qrum basib⁹ axes ortho-
gonaliter superstant erecte: relique vero dicant⁹ inclinate: et qz in principio. 11. non
sunt diffinitie colune aut pyramides rotunde nisi ille tm quas erectas vocam⁹: hec
quid per motu palelogrami rectanguli. illi vero per motu trigoni rectanguli. ideo
conueniens arbitramur diffinire columnas rotundas et pyramides diffinitionib⁹
comunitur et vniuoce conuenientibus erectis et inclinatis columnis et pyramidibus
rotundis. Cum igit extra superficiem alicuius circuli descripti signatur punct⁹ qui
cu circulerentia ipsius circuli per lineam rectam continuatur si linea ipsa signato
puncto manente fixo descripto circulo quousqz ad locum vnde moueri inceperit.
circu ducat⁹ corpus qd a curua superficie qua motu suo describit hec linea et ab ipso
circulo cui circu ducit cotineat⁹ voco pyramide rotunda. et circuli cui linea hec circu
ducitur voco basim ipsius pyramidis. fixum aut punctu extra circulu superficiem si-
gnatu voco conu pyramidis: lineamqz recta cotinuante centrū basis cu cono pira-
midis appello axem seu sagitta pyramidis. Cumqz hec sagitta fuerit perpendiculari-
ris ad basim dico pyramide esse erectam. cu vero inclinata dico etia pyramide incli-
natam. cum aut fuerint duo circuli equales descripti in superficieribus equidistanti-
bus quos vna plana superficies p eoz centra transiens secuerit fuerintqz continua-
te per lineam recta due relatiue sectiones duarum circulerentiarum ipsoz circuloz.
Si linea hec in circulerentis ipsoz circuloz equidistanter situi a quo moueri ince-
perit quousqz ad locu suum redeat circu ducat⁹ corpus qd a curua superficie qua mo-
tu suo describit hec linea et a duobus ppositis circulis contineat⁹ voco columnam ro-
tundam. cuius axis siue sagitta e linea recta centra duoz circuloz cotinuans. Et
cum hec sagitta fuerit perpendicularis ad superficiem vtriusqz duorum circulo-
rum: dico columnam esse erectam. Cum vero fuerit super basim inclinata dico co-
lumnam esse inclinata. Cumqz fuerint due rotunde pyramides aut columnae a qua-
rum axibus egrediantur due superficies super bases earum orthogonaliter erecte
fuerintqz anguli quos axes et communes sectiones harum superficierum et basium
continent ad inuicem equales: et fuerit proportio axis vnius ad axem alterius si-
cut semidiametri basis vnius ad semidiametrum basis alteri: tunc illas duas pi-
ramides ad inuicem aut illas duas columnas ad inuicem dico similes esse. his dif-
finitionibus positis demonstrandū est qd omnium duarum rotundarum pyrami-
dum similium columnarūve rotundarum similium siue erecte siue inclinate fue-
rint est proportio vnius ad alteram sicut diametri basis vnius ad diametrum ba-
sis alterius proportio triplicata quod de solis erectis demonstratum est ad hoc
autem pramittimus antecedens necessarium.

Si fuerint due rotunde pyramides ad inuicem similes vtranqz quaz